

Lampiran

PROPERTY	TYPICAL VALUES				DIRECTION	UNITS ²⁾	CONDITION	TEST METHOD
	RT/duroid 5870		RT/duroid 5880					
²⁾ Dielectric Constant, ϵ_r Process	2.33 2.33 ± 0.02 spec.		2.20 2.20 ± 0.02 spec.		Z Z	N/A	C24/23/50 C24/23/50	1 MHz IPC-TM-650 2.5.5.3 10 GHz IPC-TM 2.5.5.5
³⁾ Dielectric Constant, ϵ_r Design	2.33		2.20		Z	N/A	8 GHz - 40 GHz	Differential Phase Length Method
Dissipation Factor, tan δ	0.0005 0.0012		0.0004 0.0009		Z Z	N/A	C24/23/50 C24/23/50	1 MHz IPC-TM-650, 2.5.5.3 10 GHz IPC-TM-2.5.5.5
Thermal Coefficient of ϵ_r	-115		-125		Z	ppm/°C	-50 - 150°C	IPC-TM-650, 2.5.5.5
Volume Resistivity	2 X 10 ⁷		2 X 10 ⁷		Z	Mohm cm	C96/35/90	ASTM D257
Surface Resistivity	2 X 10 ⁷		3 X 10 ⁷		Z	Mohm	C/96/35/90	ASTM D257
Specific Heat	0.96 (0.23)		0.96 (0.23)		N/A	J/g/K (cal/g/°C)	N/A	Calculated
Tensile Modulus	Test at 23 °C	Test at 100 °C	Test at 23 °C	Test at 100 °C	N/A	MPa (kpsi)	A	ASTM D638
	1300 (189)	490 (71)	1070 (156)	450 (65)	X			
ultimate stress	1280 (185)	430 (62)	860 (125)	380 (55)	Y	MPa (kpsi)	A	ASTM D638
	50 (7.3)	34 (4.8)	29 (4.2)	20 (2.9)	X			
ultimate strain	42 (6.1)	34 (4.8)	27 (3.9)	18 (2.6)	Y	%	A	ASTM D695
	9.8	8.7	6.0	7.2	X			
Compressive Modulus	9.8	8.6	4.9	5.8	Y	MPa (kpsi)	A	ASTM D695
	1210 (176)	680 (99)	710 (103)	500 (73)	X			
ultimate stress	1360 (198)	860 (125)	710 (103)	500 (73)	Y	MPa (kpsi)	A	ASTM D695
	803 (120)	520 (76)	940 (136)	670 (97)	Z			
ultimate strain	30 (4.4)	23 (3.4)	27 (3.9)	22 (3.2)	X	%	A	ASTM D695
	37 (5.3)	25 (3.7)	29 (5.3)	21 (3.1)	Y			
ultimate strain	54 (7.8)	37 (5.3)	52 (7.5)	43 (6.3)	Z	%	A	ASTM D695
	4.0	4.3	8.5	8.4	X			
Moisture Absorption	3.3	3.3	7.7	7.8	Y	%	A	ASTM D695
	8.7	8.5	12.5	17.6	Z			
Moisture Absorption	0.02		0.02		N/A	%	.062" (1.6mm) D48/50	ASTM D570
Thermal Conductivity	0.22		0.20		Z	W/m/K	80°C	ASTM C518
Coefficient of Thermal Expansion	22		31		X	ppm/°C	0-100°C	IPC-TM-650, 2.4.41
	28		48		Y			
Td	173		237		Z	°C TGA	N/A	ASTM D3850
	500		500		N/A			
Density	2.2		2.2		N/A	gm/cm ³	N/A	ASTM D792
Copper Peel	27.2 (4.8)		31.2 (5.5)		N/A	pli (N/mm)	1 oz (35mm) EDC foil after solder float	IPC-TM-650 2.4.8
Flammability	V-0		V-0		N/A	N/A	N/A	UL94
Lead-Free Process Compatible	Yes		Yes		N/A	N/A	N/A	N/A



**MENTERI PERHUBUNGAN
REPUBLIK INDONESIA**

PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR PM 90 TAHUN 2015

TENTANG

**PENGENDALIAN PENGOPERASIAN PESAWAT UDARA TANPA AWAK
DI RUANG UDARA YANG DILAYANI INDONESIA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : bahwa dalam rangka peningkatan keselamatan penerbangan terkait pengoperasian pesawat udara tanpa awak di ruang udara yang dilayani Indonesia, perlu menetapkan Peraturan Menteri Perhubungan tentang Pengendalian Pengoperasian Pesawat Udara Tanpa Awak di Ruang Udara Yang Dilayani Indonesia;

- Mengingat** :
1. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2009 tentang Penerbangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 1, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4956);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 3 Tahun 2001 tentang Keamanan dan Keselamatan Penerbangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001 Nomor 9, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4075);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 77 Tahun 2012 tentang Perusahaan Umum (Perum) Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 176);
 4. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 5);
 5. Peraturan Presiden Nomor 40 Tahun 2015 tentang Kementerian Perhubungan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 75);



FIMI X8SE 2020 VERSI BARU LIVE STREAMING 8KM 4KHDR



Spesifikasi :

Dimensi : 204x106x72.6 mm

Berat : 765 Gram

Kecepatan naik : 5 m/s (max)

Kecepatan turun : 4m/s (max)

Kecepatan Cruising: 18m/s (max)

Ketinggian Terbang: 500m

Max waktu terbang : \hat{A} ±35 Mins (at 8 m/s constant speed)

Ketahanan angin : \hat{a} ±50kph

Satelit dan Sistem posisi : GPS+GLONAS+BEIDOU

Frequency operating : 5.725-5.850 Ghz



Brand	Digital Eagle	Model	QR-07S3
Reference	Hand Gun portable jamming system	Control unit	Internal, integrated with body
Package	Kitbox internal part has high density polyurethane foam external case with wheels	Weight with box	9kg
Dimensions	746*228*79mm	Weight with battery	4kg
Operation Frequency	832-932MHz, 2.4GHz, 5.8GHz, GPS, GLONASS, GALILEO L1	Antenna	Directional Antenna
Effective range	1500m	Type of operation	Blocker operating frequencies, manual action.
Jamming type	Lock and block operation and transmission and navigation of UAV. 1. RTH 2. Landing immediately	Control of output power	Adjustable 2 levels
Working time	60mins	Battery	2pcs of rechargeable lithium batteries
Standby times	24hrs	Battery charger	Customized for all countries
Operation temperature	-25°C~+60°C	Warranty	1 year
Directivity	8 dBi		